



GUIDE DES SEMENCES 2026



# 5%

## D'AUGMENTATION DE L'EFFICACITÉ POUR LES PARCS D'ENGRAISSEMENT ET LES FERMES LAITIÈRES

Les hybrides de maïs Enogen contiennent une enzyme alpha-amylase très performante qui convertit rapidement l'amidon en sucre utilisable. Chaque kilogramme de grain ou d'ensilage Enogen apporte ainsi plus d'énergie disponible, ce qui peut conduire à une meilleure efficacité alimentaire.

- **Amélioration de l'efficacité alimentaire d'environ 5 %** — Lorsque consommé sous forme de grain ou d'ensilage, Enogen fournit plus d'énergie disponible par kilogramme<sup>1</sup>.
- **Les essais réalisés à la ferme** démontrent un excellent potentiel de rendement grâce à une génétique et des caractères d'élite.
- **Grande flexibilité** avec la possibilité de récolter sous forme d'ensilage, de maïs grain humide ou de grain.
- **Meilleure digestibilité de l'amidon** et disponibilité plus rapide des nutriments, du premier jour après la récolte et jusqu'à plus de huit mois dans le silo ou la fosse<sup>2</sup>.

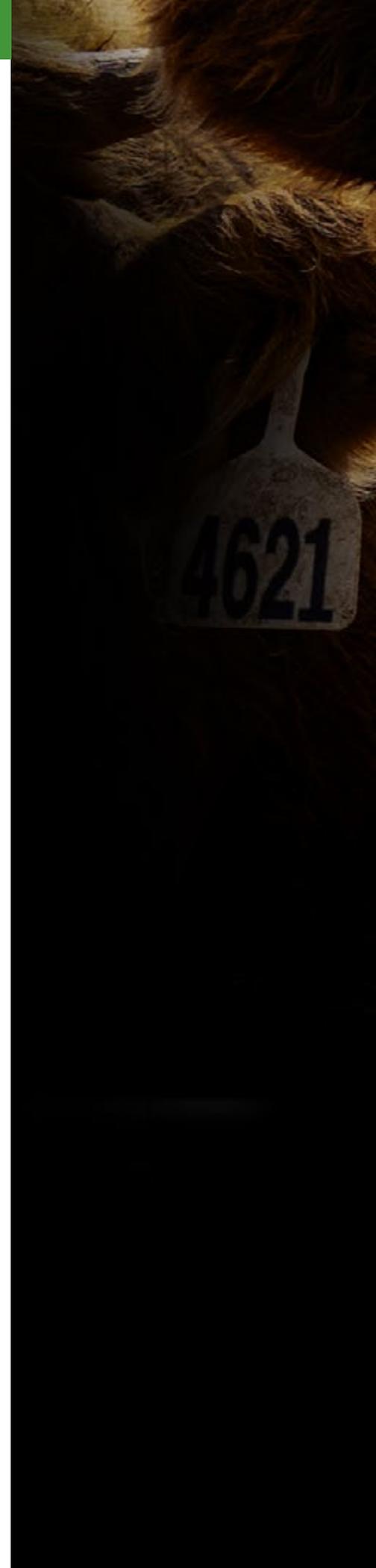
**PROFITEZ DE L'AVANTAGE CONCURRENTIEL QUI AIDERA VOTRE EXPLOITATION À RESTER EFFICACE ET RENTABLE.**



**Balayez le code pour télécharger la nouvelle application de calcul Enogen pour les utilisateurs d'iPhone.**

<sup>1</sup> Études de l'Université du Nebraska à Lincoln, 2013-2017 ; Étude de l'Université d'État du Kansas, 2017 ; Université d'État de Pennsylvanie, 2019.

<sup>2</sup> Contrat de recherche Syngenta 2019 ; estimé à partir de régressions linéaires pour chaque type d'hybride, R<sup>2</sup> > 84 % (Enogen, n = 104 ; Autres, n = 64).





## TABLE DES MATIÈRES

- |             |                                    |             |  |
|-------------|------------------------------------|-------------|--|
| <b>04</b> — | Qu'est-ce qu' Enogen?              | <b>12</b> — | Protection des semences de maïs Enogen |
| <b>05</b> — | Avantages dans l'étable et au-delà | <b>14</b> — | Caractéristiques des hybrides Enogen   |
| <b>06</b> — | Enogen pour exploitation bovine    | <b>16</b> — | Profils des hybrides de maïs Enogen    |
| <b>07</b> — | Enogen pour exploitation laitière  | <b>20</b> — | Questions fréquemment posées           |
| <b>09</b> — | Incidences sur l'environnement     | <b>22</b> — | Gestion responsable                    |
| <b>10</b> — | Caractères du maïs Enogen          | <b>23</b> — | Contactez-nous                         |



---

## QU'EST-CE QU'ENOGEN?

Le maïs Enogen contient une enzyme alpha-amylase très efficace qui aide les ruminants à mieux libérer l'énergie disponible de chaque grain de maïs en convertissant l'amidon et le glycogène en sucres simples. L'alpha-amylase est plus pratique et plus efficace dans la conversion de l'amidon que les enzymes amylases ajoutées et n'affecte aucun autre facteur du grain de maïs, notamment la teneur en huile, en protéines et en amidon. En résumé, le maïs Enogen vous permet de dynamiser votre exploitation avec rapidité et efficacité.

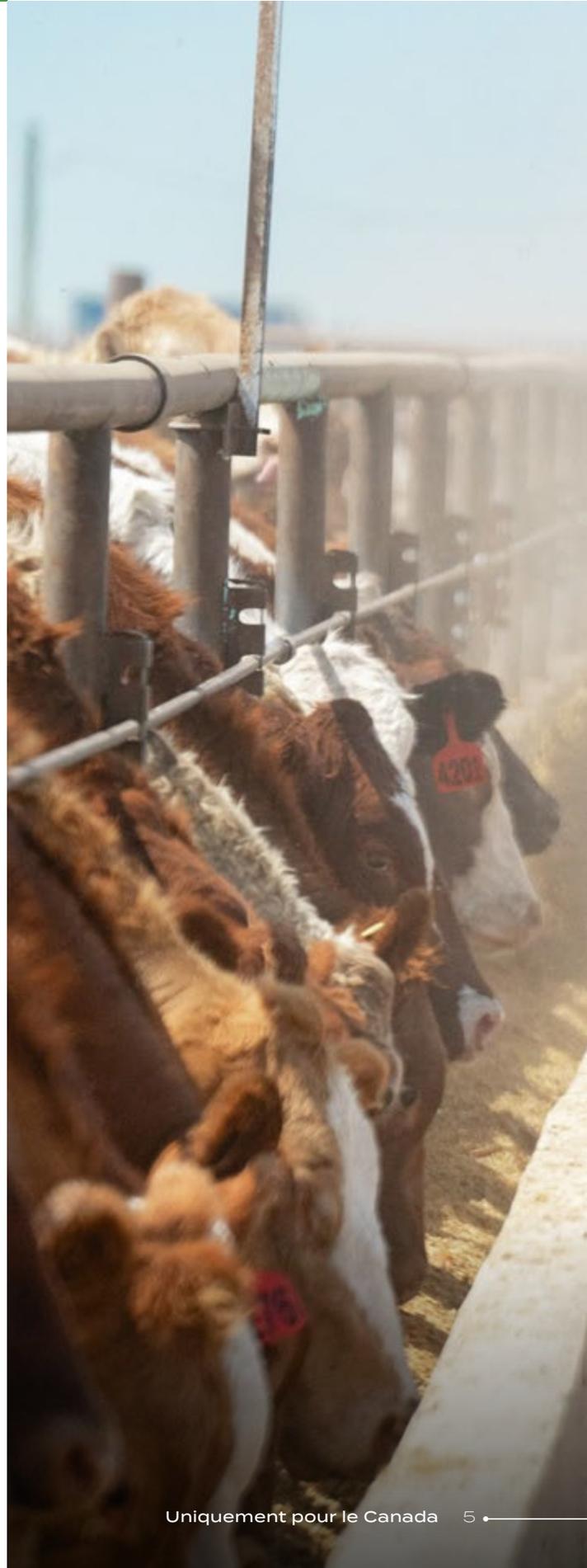
## AVANTAGES DANS L'ÉTABLE ET AU-DELÀ

Le maïs Enogen est un aliment à haute teneur énergétique qui est facilement digestible par les bovins de boucherie et les vaches laitières, ce qui entraîne une augmentation de la digestion post-ruminale et de la digestion totale. Lorsqu'il est donné sous forme de grain ou d'ensilage, le maïs Enogen aide à convertir l'amidon en sucre plus efficacement et plus rapidement au cours du processus de digestion, fournissant ainsi plus d'énergie disponible. Le bétail s'adapte aussi facilement au maïs Enogen, qu'il soit donné en grain ou en ensilage, ce qui rend la transition vers ce nouvel aliment harmonieuse. Vous pourrez offrir une meilleure digestibilité sans augmenter la consommation de matière sèche ou de fourrage. En fait, selon de récents essais d'alimentation menés dans des universités nord-américaines de premier plan, le maïs Enogen peut augmenter l'efficacité alimentaire d'environ 5 % sans réduction du rendement<sup>1</sup>.

En outre, le maïs Enogen est très flexible. Les hybrides de maïs Enogen sont gérés comme n'importe quel autre hybride de maïs élite à haut rendement. En combinant différents caractères génétiques, nous avons créé une gamme importante d'hybrides adaptés à différents environnements et conditions de culture, de sorte que vous pouvez trouver le produit le mieux adapté à vos besoins géographiques et agronomiques spécifiques. De plus, les hybrides de maïs Enogen peuvent être récoltés sous forme d'ensilage, de grain ou de maïs grain humide, ce qui vous permet de maximiser la production sur chaque acre. Tout cela vous aidera à tirer le meilleur parti de vos semences et de votre ration, à réduire les coûts et à augmenter le potentiel de profit de votre exploitation.

### POURQUOI SE CONTENTER DE MOINS?

<sup>1</sup> Études de recherche de l'Université de Nebraska-Lincoln, 2013-2017 ;  
Étude de recherche de l'Université d'État du Kansas, 2017



## ENOGEN POUR EXPLOITATION BOVINE

Pour les producteurs de viande bovine qui cultivent du maïs pour l'alimentation animale, un simple passage au maïs Enogen peut augmenter la valeur alimentaire du maïs dans la ration. Le maïs Enogen contient non seulement une génétique d'élite et des caractéristiques agronomiques de pointe, mais il améliore également l'utilisation de l'amidon, ce qui se traduit par une plus grande quantité d'énergie disponible pour votre troupeau.

Le maïs contient environ 75 % d'amidon, un glucide complexe qui fournit de l'énergie au bétail pour sa croissance et son engraissement. La technologie alpha-amylase du caractère Enogen facilite la digestion de l'amidon par votre bétail.

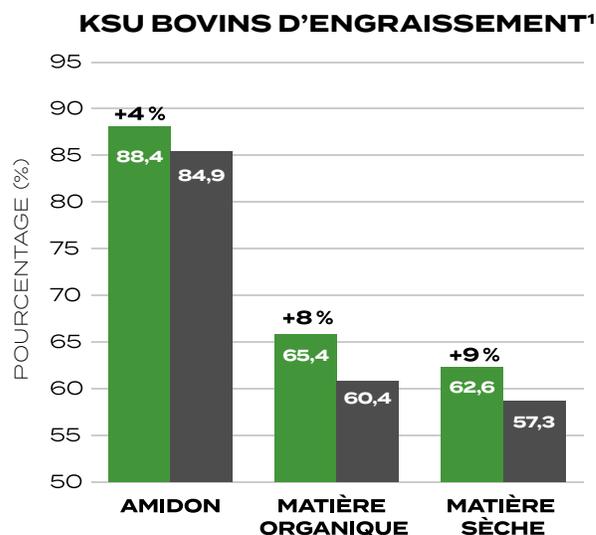
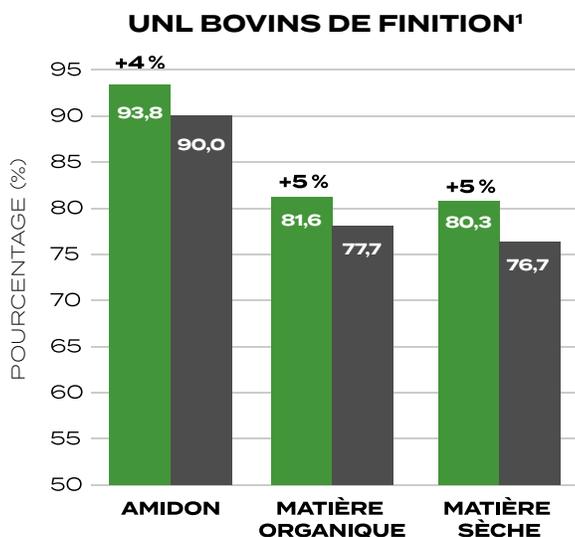
Selon des essais d'alimentation menés à l'Université de Nebraska-Lincoln (UNL) et à l'Université d'État du Kansas (KSU), il a été démontré que les hybrides de maïs Enogen augmentent l'efficacité alimentaire de 5 % en moyenne chez les bovins d'engraissement et de finition<sup>1</sup>.

Avec la possibilité d'être récolté sous forme d'ensilage, de grain ou de maïs grain humide, le maïs Enogen offre une grande facilité d'utilisation et des besoins de gestion minimisés par rapport aux autres hybrides spécifiques à l'ensilage pour les exploitations bovines. En fait, les rendements réels au champ sont égaux ou supérieurs à ceux des hybrides de maïs non Enogen<sup>2,3</sup>.

Ne manquez pas votre chance de profiter de cette innovation et du potentiel considérable qu'elle apporte aux producteurs de viande bovine. Une meilleure efficacité alimentaire pourrait se traduire par une réduction des coûts d'alimentation. La valeur supérieure du maïs que vous donnez à manger signifie que vous obtenez davantage de votre ration et que vous augmentez les possibilités de profit de votre exploitation.

### DIGESTIBILITÉ TOTALE DANS LE TRACTUS

■ ENOGEN ■ TÉMOIN



## ENOGEN POUR EXPLOITATION LAITIÈRE

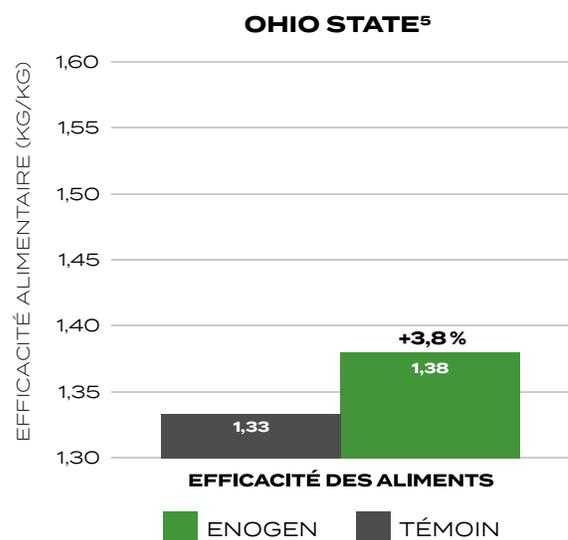
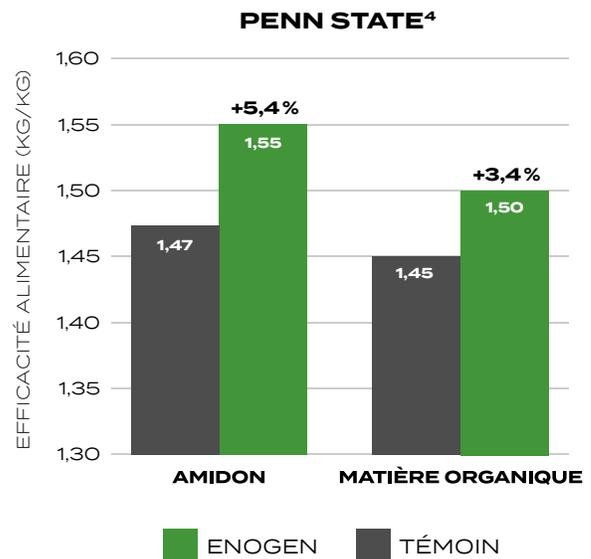
Les hybrides de maïs Enogen sont des hybrides éprouvés, à haut rendement, dotés des caractéristiques dont vous avez besoin pour protéger le potentiel de rendement. Contrairement à certains hybrides spécifiques à l'ensilage, le maïs Enogen ne présente pas de difficultés accrues de gestion agronomique. En tant que producteur laitier produisant ses propres aliments, le passage au maïs Enogen peut contribuer à augmenter la valeur alimentaire de l'ensilage dans votre ration – et bien plus encore.

Le maïs Enogen offre une meilleure efficacité alimentaire grâce à une meilleure digestibilité de la matière organique, ce qui permet d'exploiter le potentiel énergétique de la ration et d'obtenir de meilleures performances animales. La digestibilité accrue de l'alimentation se traduit par une plus grande quantité d'énergie disponible pour la production de lait.

En plus de ces innovations techniques, le maïs Enogen présente des résultats qui ont fait leurs preuves dans les exploitations. De récents essais d'alimentation menés dans des universités nord-américaines de premier plan ont montré que le maïs Enogen augmentait l'efficacité alimentaire jusqu'à 5 %, sous forme de grain ou d'ensilage. Le maïs Enogen continue de démontrer un excellent potentiel de rendement grâce à sa génétique d'élite et à ses caractéristiques de production.

Le maïs Enogen offre également une flexibilité inégalée, avec la possibilité de le récolter sous forme d'ensilage, de grain ou de maïs grain humide. En outre, il a été démontré que la qualité et l'uniformité de l'ensilage s'améliorent, ce qui le rend moins susceptible de se détériorer.

En bref, le maïs Enogen contribue à améliorer l'efficacité alimentaire des producteurs laitiers, ce qui vous permet de réduire les coûts d'alimentation et d'améliorer le potentiel de rentabilité de votre exploitation.



<sup>1</sup> Études de recherche de l'Université de Nebraska-Lincoln, 2013-2017 ; Étude de recherche de l'Université d'État du Kansas, 2017

<sup>2</sup> Données de production de Syngenta 2012-2017.

<sup>3</sup> Les producteurs doivent se conformer à des exigences de gestion spécifiques, mais simples.

<sup>4</sup> Cueva et al. 2021. Lactational performance, rumen fermentation, and enteric methane emission of dairy cows fed an amylase-enabled corn silage. J. Dairy Sci. 104, vol 9, 9827-9841. <https://doi.org/10.3168/jds.2021-20251>

<sup>5</sup> Rebelo, L., C. Lee, W. Weiss, and M. Eastridge. 2020. Effects of Enogen Feed corn silage and corn grain on nutrient digestibility, production, and enteric methane emission in lactating cows. J. Dairy Sci. 103 (Suppl. 1) : 171 (Abstract)

# « LES AVANTAGES DU MAÏS ENOGEN NE SE LIMITENT PAS À VOTRE CHAMP »

**BOVINS DE  
FINITION**

**5 % ↑**

L'efficacité alimentaire est améliorée d'environ 5 % lorsque les animaux ont reçu du maïs fourrager Enogen (MFE) sous forme de maïs roulé à sec, floconné à la vapeur ou en ensilage<sup>1</sup>.

**BOVIN  
D'ENGRASSEMENT**

**5,5 % ↑**

L'efficacité alimentaire est améliorée d'environ 5,5 % lorsque les animaux ont reçu du MFE sous forme de maïs entier en grain ou roulé à sec<sup>1</sup>.

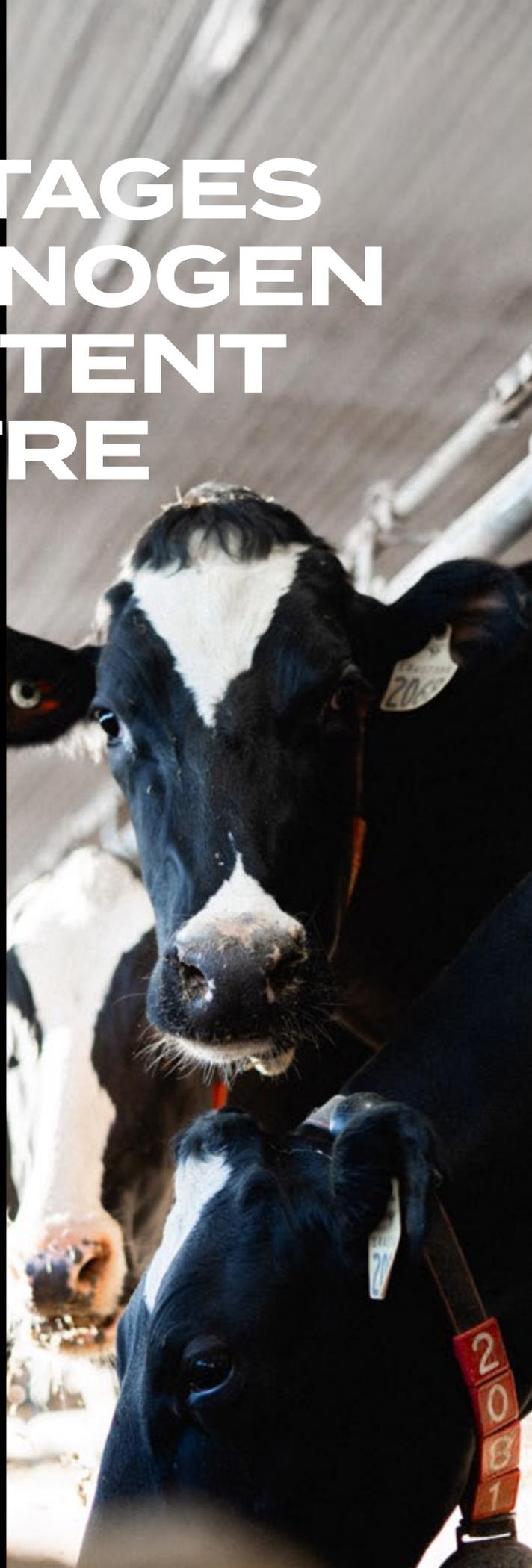
**VACHES  
LAITIÈRES**

**6 % ↑**

L'efficacité alimentaire est améliorée de 6 % dans plusieurs études universitaires<sup>2</sup>.

<sup>1</sup> Université de Nebraska-Lincoln, Université d'État du Kansas 2013-2018

<sup>2</sup> Recherche sous contrat pour Syngenta 2016-2017, 2019



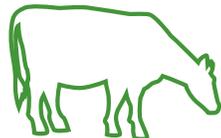
## AVANTAGES POUR L'EXPLOITATION

Offrant une génétique éprouvée et de solides caractéristiques agronomiques dans les champs, ainsi qu'une modification substantielle de la disponibilité de l'amidon et du sucre dans la ration, le maïs Enogen contribue à fournir davantage d'énergie disponible aux bovins d'engraissement et laitiers. Grâce à la possibilité de récolter le maïs pour le grain ou l'ensilage et à l'absence de difficultés agronomiques supplémentaires, le maïs Enogen est un complément précieux pour votre exploitation agricole ; toutefois, les avantages potentiels du maïs Enogen vont bien au-delà de votre champ - bien plus loin.

Le maïs Enogen contient une enzyme alpha-amylase stable à la chaleur et tolérante au pH qui améliore la digestibilité de l'amidon contenu dans le maïs.



Pourrait permettre un ensilage plus rapide avec moins d'altération



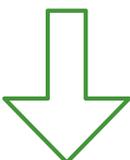
Confort des bovins : peut entraîner une diminution de temps passé à la mangeoire



Aucune perte de production après l'introduction



Baisse du coût de l'alimentation = Augmentation potentielle des bénéfices



CMS plus basse : moins d'aliments pour une production égale ou supérieure



Plus d'énergie avec une meilleure digestibilité



## CARACTÈRES DU MAÏS

*Contrôle des ravageurs aériens et souterrains*

Aide les hybrides à développer un système racinaire plus fort et plus robuste.



- Doté d'un mode d'action unique, différent des autres caractères offerts sur le marché pour lutter contre la chrysomèle des racines du maïs. Il s'agit d'une excellente base pour une stratégie efficace de lutte contre la CRM.
- Comprend plusieurs modes d'action contre la CRM et la pyrale du maïs, et entraîne la répression des insectes qui s'attaquent aux épis.

La solution la plus complète de l'industrie en matière de contrôle des insectes, offrant choix et simplicité.



- Contrôle 16 ravageurs aériens et souterrains, notamment les vers de l'épi, les vers-gris, les légionnaires, les pyrales et les chrysomèles des racines.
- Différents modes d'action permettent de favoriser la pérennité du caractère et de retarder l'adaptation des insectes, pour une santé des champs à long terme.



## La combinaison de caractères proposée par Duracade offre une suppression à large spectre des insectes aériens et souterrains

	 Duracade Viptera	 Duracade	Optimum <sup>MD</sup> AcreMax <sup>MD</sup> XTreme / Qrome <sup>MD</sup>	Vorsee <sup>MC</sup> Enlist <sup>MD</sup>	SmartStax <sup>MD</sup> / SmartStax PRO RIB Complete <sup>MD</sup>
Ver de l'épi du maïs	****	**	**	***	***
Ver-gris noir	****	***	***	***	***
Légionnaire d'automne	****	*	*	***	***
Ver-gris occidental du haricot	****	*	*	*	*
Foreur des tiges	***	*	*	*	*
Pyrale du maïs	****	****	****	****	****
Chrysomèles des racines du maïs de l'Ouest et du Nord	***	***	***	***	***

**Légende** - Aucune, \* Partielle, \*\* Bonne, \*\*\* Très bonne, \*\*\*\* Excellente

Si vous êtes préoccupé par la résistance des insectes, veuillez contacter votre représentant Enogen pour discuter du caractère qui vous convient.

Les évaluations de performances sont basées sur des essais internes, des observations sur le terrain et/ou des informations publiques. Dans la mesure du possible, il convient de consulter des données provenant de plusieurs sites et de plusieurs années. Les résultats individuels peuvent varier en fonction des conditions locales de culture, de sol et de climat. Toujours lire et suivre les instructions de l'étiquette.

## CODES DESCRIPTIFS

**Série d'hybrides** : Tous les hybrides de cette série ont été développés à partir de la même base génétique.

Les deux premiers chiffres - 85 - indiquent la maturité relative (MR) de l'hybride. Ici, nous avons un hybride ayant une MR de 85 jours.

Les deux derniers chiffres - Z5 - sont des chiffres aléatoires utilisés pour différencier les hybrides ayant une même MR.

MR  
85

E085Z5-D

UTM  
2625



**Remarquables potentiel de rendement et polyvalence dans une vaste gamme de types de sols**

- Robustes levée et vigueur permettant un semis hâtif
- Meilleure performance à des populations moyennes à élevées
- Hybride de grande taille, convenant à la fois à l'ensilage et au grain



↑ Désigne l'ensemble de caractères offert pour cette série d'hybrides.

↑ Nom de marque de la combinaison de caractères.

↑ Code QR pour la page produit.

**UTM** : Nombre particulier d'unités thermiques pour cette série d'hybrides.

**Maturité relative** : La MR est le nombre de jours requis pour que la plante atteigne sa maturité physiologique (point noir).

## PROTÉGEZ VOTRE INVESTISSEMENT

Même les hybrides les plus performants dotés de caractères de pointe ont besoin d'une couche supplémentaire de protection pour tenir à distance les menaces de début de saison. Pour les semences Enogen, nous puisons dans la gamme complète Seedcare<sup>MC</sup> de Syngenta, afin que vous puissiez gérer les maladies et les insectes les plus difficiles dans vos champs.

Nous offrons un choix de deux options de traitement des semences pour le maïs Enogen.

	NUISIBLES SUPPRIMÉS					MALADIES SUPPRIMÉES, CAUSÉES PAR				
	Ver-gris	Hanneton européen	Ver fil-de-fer	Mouche des semis	Nématode à galles	Fusarium	Pythium	Rhizoctonia	Aspergillus	Penicillium
<b>TRAITEMENT DE SEMENCES</b>										
 <b>Vayantis<sup>®</sup> Xtra<sup>1</sup></b>					■ Répression partielle	● Suppression	● Suppression	● Suppression	● Suppression	● Suppression
<b>TRAITEMENT DE SEMENCES</b>										
 <b>Fortenza<sup>®</sup> Complete</b>	● Suppression	● Suppression	● Suppression	◆ Répression	■ Répression partielle	● Suppression	● Suppression	● Suppression	● Suppression	● Suppression

### Légende

- Suppression
- ◆ Répression
- Répression partielle

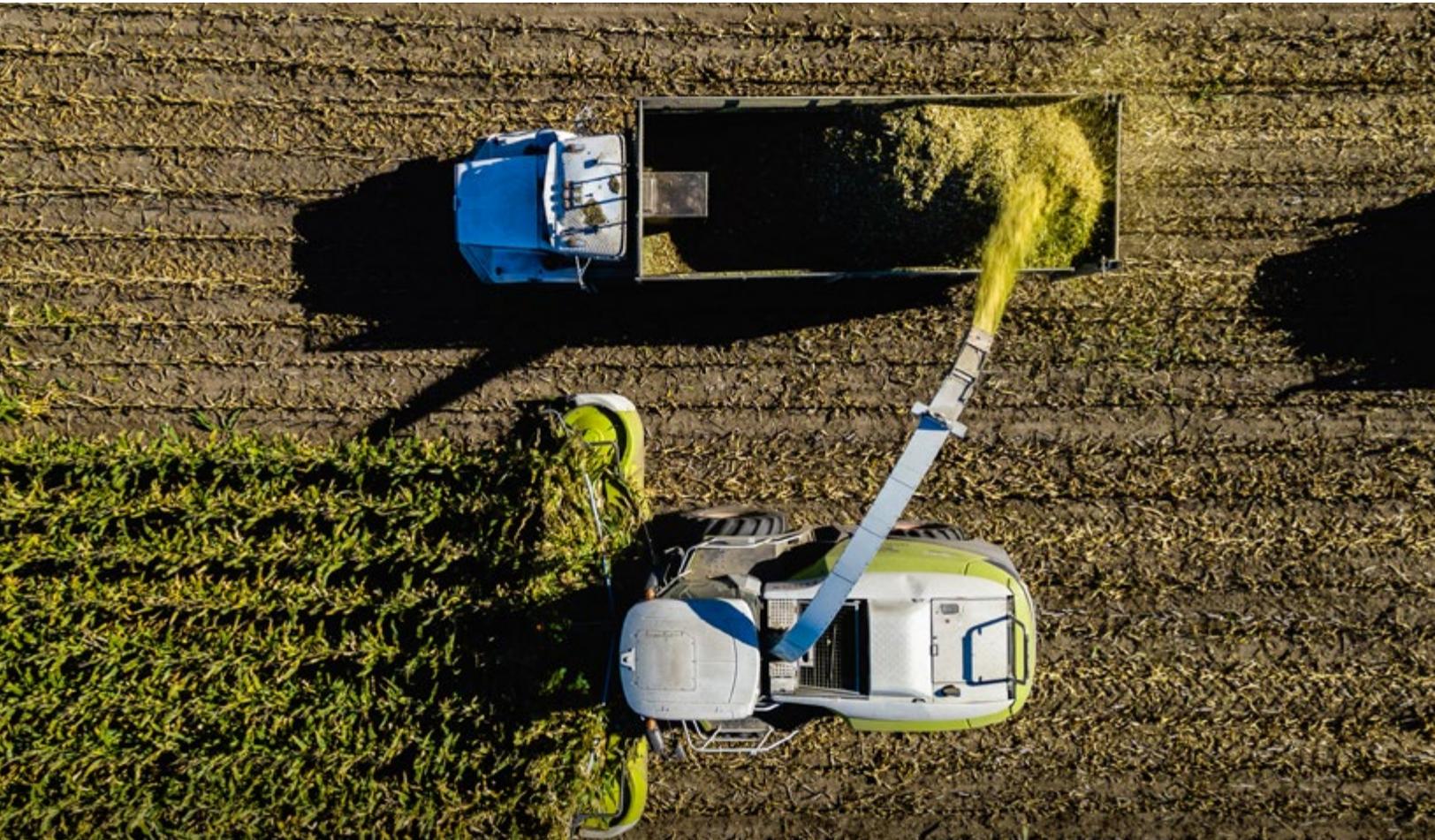
<sup>1</sup> Est du Canada seulement

## Vayantis<sup>®</sup> Xtra

Grâce à ses multiples modes d'action, le traitement de semences Vayantis<sup>MD</sup> Xtra offre la protection la plus complète contre les maladies du maïs, avec un contrôle de plusieurs espèces d'agents pathogènes transmis par les semences et/ou le sol. Vayantis Xtra combine Vayantis<sup>MD</sup> avec Maxim<sup>MD</sup> Quattro, Vibrance<sup>MD</sup> et Draco<sup>MC</sup> pour offrir six fongicides et un bioprotecteur. Profitez d'un meilleur contrôle de la rhizoctonie avec Vibrance et du plus large spectre de contrôle du pythium avec Vayantis. Draco complète les traitements de semences synthétiques et la protection génétique naturelle et peut contribuer à améliorer la germination, l'efficacité de l'utilisation de l'eau, le verdissement, la vigueur et la survie des cultures.

## Fortenza<sup>®</sup> Complete

Le traitement de semences Fortenza<sup>MD</sup> Complete offre aux producteurs de maïs une protection essentielle en début de saison contre les insectes tels que le hanneton européen, le ver fil-de-fer, la mouche des semis et le ver-gris, et offre également une solution fongicide contre les pathogènes transmis par les semences et/ou le sol dans le maïs. Fortenza<sup>MD</sup> Complete contient six fongicides, un insecticide et un biopesticide à base de bactéries biologiques. De plus, il contient un insecticide alternatif non néonicotinoïde appartenant à la classe des diamides. Profitez d'un meilleur contrôle de la rhizoctonie avec Vibrance et du plus large spectre de contrôle du pythium avec Vayantis<sup>MD</sup>. Et Draco<sup>MC</sup> peut aider à améliorer la germination, l'efficacité de l'utilisation de l'eau, le verdissement, la vigueur et la survie des cultures.



## CARACTÉRISTIQUES DES HYBRIDES ENOGEN

Trouvez le bon hybride pour votre exploitation

Choisissez parmi une vaste gamme d'hybrides de maïs Enogen pour répondre à vos besoins agronomiques locaux et aux défis environnementaux. Des tests approfondis ont été effectués pour vérifier le succès de ces variétés dans les champs et dans l'alimentation animale. Vous pouvez être sûr de faire le bon choix pour votre exploitation.

PRODUIT	TECHNOLOGIE					INFOS SUR LA MATURITÉ					CARACTÉRISTIQUES AGRONOMIQUES										
	Caractère	Artesian	E-Z Refuge	LibertyLink <sup>MD</sup>	Tolérance au glyphosate	Maturité relative (MR) grain	UTM grain	MR jusqu'aux soies	MR jusqu'au point noir	UTM ensilage	Émergence	Vigueur des plantules	Solidité des racines	Solidité des tiges	Cassure spontanée	Verdeur tardive	Séchage naturel	Poids spécifique	Hauteur des plants	Hauteur des épis	Flexibilité de l'épi
E080Q1-D	D	X	X	X	X	80	2400	78	77	2250-2500	3	3	3	3	3	1	4	2	5	4	SF
E085Z5-D	D		X	X	X	85	2625	86	85	2500-2700	3	3	3	4	5	4	2	4	3	4	SD
E087C2-D	D		X	X	X	87	2675	88	87	2550-2750	3	3	3	3	3	3	3	4	3	4	SF
E092W5-D	D	X	X	X	X	92	2750	91	91	2650-2850	2	3	5	4	3	4	3	3	4	4	SF
E094Z4-D	D		X	X	X	94	2800	95	95	2700-2900	2	2	2	3	4	4	3	4	3	4	SF
E095D3-D	D		X	X	X	95	2850	95	95	2700-2900	3	3	3	2	5	2	3	2	3	4	F
E097K6-D <b>NOUVEAU</b>	D		X	X	X	97	2925	97	98	2750-3000	3	3	3	4	3	4	2	4	5	5	SD
E100A3-D	D		X	X	X	100	3000	100	100	2850-3050	3	2	3	3	4	2	3	4	4	4	SF
E102K7-D <b>NOUVEAU</b>	D		X	X	X	102	3100	99	102	2950-3150	3	2	2	2	3	4	2	3	5	6	SF
E105Z5-D	D		X	X	X	105	3150	105	106	3000-3200	3	3	5	3	2	3	3	5	2	4	SF
E107C1-D	D		X	X	X	107	3200	110	105	3100-3300	3	4	2	3	5	3	4	3	1	4	SF
E108K4-DV <b>NOUVEAU</b>	DV		X	X	X	108	3250	104	106	3150-3350	3	3	3	2	2	4	4	5	4	5	SF

## LÉGENDE

### Cotes d'ensilage

- E** = Excellent
- B** = Bon
- P** = Passable
- M** = Mauvais
- = Non disponible

**Rendement** Calculé sur une base par hectare et ajusté à un taux d'humidité standard.

**Fibre au détergent neutre 30 heures (NDF Dig. 30h %)** Mesure des composants non digestibles et lentement digestibles de l'ensilage à 30 h de temps de rétention.

**Amidon** Indique le pourcentage de l'aliment qui est composé d'amidon.

**Énergie nette de lactation (ENL)** Effet de l'aliment sur l'énergie nette de lactation pour les vaches en lactation en se basant sur la fibre au détergent acide (ADF).

**Lait/tonne** Une estimation de la qualité du fourrage basée sur le contenu en amidon, la digestibilité de l'amidon et la NDF<sup>1</sup>.

**Lait/ha** Combine une estimation de la qualité du fourrage (lait/tonne) et du rendement (tonnes/ha) en un seul indice<sup>1,2</sup>.

**Boeuf/tonne** Une estimation spécifique de la qualité du fourrage basée sur les UNT<sup>1</sup>.

**Boeuf/ha** Combine une estimation de la qualité du fourrage (boeuf/tonne) et du rendement (tonnes/ha) en un seul indice<sup>1</sup>.

### Caractéristiques agronomiques et cotes pour les maladies

- 1 = Le meilleur
- 9 = Le moins bon
- = Le moins bon
- SD = Sous évaluation
- SF = Semi-flexible
- F = Flexible

### Caractère

- D = Duracade<sup>MC</sup>
- DV = DuracadeViptera<sup>MC</sup>

	TAUX DE SEMIS/ACRE					ADAPTATION AUX TYPES DE SOLS / MILIEUX DE PRODUCTION				TOLÉRANCE AUX MALADIES				COTES POUR L'ENSILAGE							
	-20 %	-10 %	0	+10 %	+20 %	Enclin à la sécheresse	Très productif	Variable	Mal drainé	Taches grises	Helminthosporiose du nord	Flétrissement bactérien de Goss	Tache goudronneuse	Rendement (Ton/A)	NDF Dig. 30h (%)	Amidon (% MS)	ENL (Mcal/lb)	Lait/T (lb/ton)	Lait/ha (lbs/ha)	Boeuf/T (lb/ton)	Boeuf/ha (lbs/ha)
	●	●	★	★	●	★	●	★	●	-	5	4	2	B	B	B	B	B	B	B	B
	▼	●	★	★	★	●	★	●	▼	4	4	4	4	B	B	B	B	B	B	B	B
	●	★	★	★	●	●	●	●	●	2	3	3	3	E	B	B	B	B	B	B	B
	●	★	★	★	●	★	★	★	●	-	3	4	3	B	B	E	B	B	B	B	B
	●	●	★	★	●	●	★	★	●	4	4	4	6	B	B	B	B	B	B	B	B
	●	★	★	★	●	★	★	★	★	4	4	3	4	B	E	E	B	B	B	B	B
	▼	●	★	★	●	●	★	●	▼	5	5	4	4	E	E	B	B	B	E	B	E
	●	★	★	★	★	★	★	★	●	3	3	4	4	B	B	B	B	B	B	B	B
	▼	●	★	★	★	★	★	●	●	4	4	4	4	B	B	B	B	B	B	B	B
	●	●	★	★	●	●	●	●	▼	3	5	3	5	E	B	B	B	B	B	B	B
	●	●	★	★	★	●	●	●	●	3	4	5	3	E	B	B	B	B	B	B	B
	●	●	★	★	●	▼	●	●	★	3	3	4	5	B	E	B	B	E	B	E	B

## Évaluation de la hauteur des plants et des épis

1 = Le plus grand  
9 = Le plus court

## Taux de semis et cotes d'adaptation

- ★ Performance supérieure à la moyenne
- Performance dans la moyenne
- ▼ Hybride à performance variable
- ✘ Hybride non recommandé
- Données non disponibles

<sup>1</sup> Les cotes de digestibilité sont basées sur des analyses de digestibilité NIR et in vitro. Les estimations des performances du lait sont générées à partir des équations de l'Université du Wisconsin. Les comparaisons doivent être faites uniquement entre hybrides au sein d'un même groupe de maturité. Bien que le rendement réel de l'ensilage et l'analyse de la qualité d'un hybride varient selon l'environnement, le classement relatif d'un hybride sera similaire. Ces cotes représentent un guide relatif des performances. Effectuer un test en laboratoire pour déterminer la qualité réelle de l'ensilage lors de l'équilibrage d'une ration alimentaire. Ces évaluations ne doivent pas être utilisées pour estimer la production réelle par animal, mais plutôt pour déterminer la qualité globale relative de l'ensilage et le rendement de chaque hybride.

<sup>2</sup> Lait/ha : Combinaison du rendement et de la qualité en un seul indice ; <https://fyi.uwex.edu/forage/files/2016/11/Milk-2016-Combining-Yieldand-Quality-into-a-Single-Term-2.pdf> (Disponible uniquement en anglais.)

MR 80	<b>EO80Q1-D</b>	<b>Verdeur tardive supérieure et poids spécifique élevé donnent un potentiel robuste de maïs à deux fins</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Des tiges et racines éprouvées permettent une bonne tenue tout au long de la saison</li><li>• Floraison hâtive permettant une bonne adaptation au nord de sa zone</li><li>• Épi semi-flexible offrant de la souplesse pour la densité de peuplement</li></ul>	
UTM 2400			
MR 85	<b>EO85Z5-D</b>	<b>Remarquables potentiel de rendement et polyvalence dans une vaste gamme de types de sols</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Robustes levée et vigueur permettant un semis hâtif</li><li>• Meilleure performance à des populations moyennes à élevées</li><li>• Hybride de grande taille, convenant à la fois à l'ensilage et au grain</li></ul>	
UTM 2625			
MR 87	<b>EO87C2-D</b>	<b>Génétique prometteuse avec une excellente tolérance à la cassure spontanée et des caractéristiques agronomiques solides</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Robustes racines, tiges et vigueur des plantules</li><li>• Meilleure performance sur des sols de texture moyenne à fine</li><li>• Excellente résistance aux maladies foliaires contribuant à la santé des plants en fin de saison</li></ul>	
UTM 2675			
MR 92	<b>EO92W5-D</b>	<b>Potentiel de rendement supérieur doublé d'une grande capacité d'adaptation</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Excellente protection contre les maladies en début de saison, avec robustes levée et vigueur des plantules</li><li>• Performance constante et tolérance à la sécheresse</li><li>• Remarquable hybride à deux fins, procurant un tonnage maximal et une qualité optimale de fourrage</li></ul>	
UTM 2750			

<p>MR 94</p> <hr/> <p>UTM 2800</p>	<p><b>E094Z4-D</b></p> <hr/> 	<p><b>Performance et polyvalence dans une vaste gamme de types de sols</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hybride de grande taille, avec hauteur moyenne des épis et épis semi-flexibles</li> <li>• Racines très robustes et tiges solides</li> <li>• Belle levée et superbe vigueur, permettant un semis hâtif</li> </ul>	
<p>MR 95</p> <hr/> <p>UTM 2850</p>	<p><b>E095D3-D</b></p> <hr/> 	<p><b>Performance de rendement éprouvée</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grande capacité d'adaptation dans divers milieux et à diverses populations</li> <li>• Tiges superbes pour une bonne tenue toute la saison</li> <li>• Bonne performance sous diverses intensités de régie</li> </ul>	
<p>MR 97</p> <hr/> <p>UTM 2925</p>	<p><b>E097K6-D</b></p> <hr/> 	<p><b>Hybride à double usage doté d'une bonne capacité d'adaptation, offrant un excellent potentiel de rendement en grain et en ensilage</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Levée fiable permettant un semis hâtif</li> <li>• Plant plus court offrant un bon potentiel de tonnage et de qualité de l'ensilage</li> <li>• Susceptible de réagir à une application de fongicide foliaire</li> </ul>	 <p><b>NOUVEAU</b></p>
<p>MR 100</p> <hr/> <p>UTM 3000</p>	<p><b>E100A3-D</b></p> <hr/> 	<p><b>Hybride à haut rendement pour l'alimentation animale, associé à une excellente valeur nutritionnelle</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Solide levée et robuste vigueur, pour des peuplements uniformes</li> <li>• Excellente verdure tardive grâce à sa robuste résistance aux maladies foliaires</li> <li>• Hybride de type semi-flexible doté de bonnes qualités agronomiques, permettant une flexibilité de population</li> </ul>	

<p>MR 102</p>	<p><b>E102K7-D</b></p>	<p><b>Hybride à double usage procurant un bon rendement en grain et offre un excellent potentiel de tonnage en ensilage</b></p>	
<p>UTM 3100</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• S'adapte à tous les types de sols et excelle dans les sols bien drainés</li> <li>• Racines et tiges très solides combinées à une tolérance à la sécheresse éprouvée</li> <li>• Potentiel de performance optimal dans sa zone et plus au nord</li> </ul>	<p><b>NOUVEAU</b></p>
<p>MR 105</p>	<p><b>E105Z5-D</b></p>	<p><b>Hybride exceptionnel avec des caractéristiques très robustes pour l'ensilage</b></p>	
<p>UTM 3150</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Très bonnes levée et vigueur, en appui à un semis hâtif</li> <li>• Hybride de grande taille et robuste, avec des épis placés à hauteur basse à moyenne</li> <li>• Largement adapté aux divers types de sols</li> </ul>	
<p>MR 107</p>	<p><b>E107C1-D</b></p>	<p><b>Hybride de pleine saison doté de la capacité de se déplacer hors de sa zone</b></p>	
<p>UTM 3200</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hybride de haute taille; racines et tiges robustes</li> <li>• Performance stable, avec bonne tolérance au stress dû à la chaleur</li> <li>• Remarquables tonnage et qualité à des densités moyennes de population</li> </ul>	
<p>MR 108</p>	<p><b>E108K4-DV</b></p>	<p><b>Hybride DuracadeViptera<sup>MC</sup> doté d'excellentes caractéristiques pour un double usage</b></p>	
<p>UTM 3250</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Excellent choix autant pour les sols productifs que mal drainés</li> <li>• Plant de taille moyenne avec d'excellentes tiges et des racines fiables</li> <li>• Pour un potentiel de performance optimal, envisager l'application d'un fongicide foliaire</li> </ul>	<p><b>NOUVEAU</b></p>



## QUESTIONS FRÉQUEMMENT POSÉES

Vous ne savez pas si Enogen est le bon choix pour votre exploitation? Lisez les questions les plus fréquemment posées pour mieux comprendre la puissance et le potentiel de cette nouvelle race d'aliment.

### 1. Qu'est-ce qui différencie le maïs Enogen d'un hybride de maïs conventionnel?

Le maïs Enogen contient une enzyme alpha-amylase très efficace qui aide le bétail à convertir l'amidon en sucres simples plus efficacement et plus rapidement au cours de la digestion, fournissant ainsi plus d'énergie disponible pour chaque kilogramme d'aliment consommé.

### 2. Pourquoi la digestibilité de l'amidon est-elle importante?

La digestibilité de l'amidon est importante car l'amidon est une composante importante de l'énergie (UNT) contenue dans l'ensilage et les céréales que vous donnez à votre bétail. Plus la digestibilité de l'amidon est élevée, plus l'énergie contenue dans l'aliment peut être utilisée par l'animal. En fin de compte, une augmentation de la digestibilité de l'amidon signifie une augmentation de l'efficacité alimentaire.

### 3. Que se passe-t-il si plusieurs variétés d'ensilage sont stockées dans le même amas?

Si vous travaillez avec plusieurs champs, nous vous recommandons de couper votre champ de maïs Enogen en dernier afin d'obtenir le plus de maïs Enogen possible à l'avant de votre lot et de le garder aussi concentré que possible. Pour profiter pleinement des avantages de l'ensilage de maïs Enogen, il faut le donner exclusivement sous forme de maïs Enogen.

### 4. Quel est le meilleur moment pour récolter le maïs Enogen pour l'ensilage?

Nous vous recommandons de vous assurer que vos champs d'ensilage de maïs Enogen ont un taux d'humidité inférieur à 70 % avant de procéder à la récolte. Idéalement, vous devriez viser un taux d'humidité de 63 % à 65 %. Si vous coupez le maïs à plus de 70 % d'humidité, vous risquez de ne pas profiter pleinement des avantages de l'alimentation au maïs Enogen.

### 5. Enogen offre-t-il des avantages en termes de capacité ou de qualité des aliments?

Des études récentes ont montré que la digestibilité de l'amidon de l'ensilage de maïs Enogen le jour de la récolte est comparable à celle des ensilages de maïs conventionnels qui ont été fermentés pendant 157 jours<sup>1</sup>. Il a également été prouvé que les ensilages Enogen ont un avantage de 42 heures en termes de stabilité, qu'ils produisent une quantité supplémentaire d'acétate et des quantités plus faibles d'éthanol, ce qui contribue à la fraîcheur des aliments livrés à vos mangeoires<sup>2</sup>.

### 6. Quelles sont les différentes façons de nourrir les animaux avec le maïs Enogen?

Enogen peut être utilisé de différentes manières pour l'alimentation :

- L'ensilage
- Maïs en épi
- Maïs humide
- Maïs roulé à sec
- Maïs en flocons à la vapeur
- Maïs décortiqué
- Maïs de pâturage

## 7. Pourquoi la gestion responsable est-elle nécessaire?

Le maïs Enogen n'est pas un maïs de base. Il s'agit d'une céréale spécialisée de grande valeur qui doit être cultivée en préservant son identité. C'est pourquoi les producteurs sont tenus de suivre des pratiques de gestion responsable spécifiques. Syngenta a mis au point un programme de gestion pour simplifier la gestion adéquate de la culture et s'assurer qu'elle atteigne sa destination finale.

## 8. Les tests standards ont-ils permis de démontrer une amélioration de la qualité des aliments?

Différents types de tests sont disponibles pour analyser les échantillons de fourrage. Les analyses par spectrométrie dans le proche infrarouge (NIR) comparent les résultats à une vaste base de données de résultats antérieurs pour déterminer une valeur. La technique par chimie humide consiste à effectuer des tests physiques sur l'échantillon d'aliment et est plus précise que le NIR. Les analyses in situ consistent à placer l'échantillon d'aliment à l'intérieur d'un animal vivant, puis à le tester pour générer des valeurs. Enogen contient une enzyme qui améliore la digestibilité de l'amidon lorsqu'elle est activée par la chaleur et l'humidité. Par conséquent, seules les analyses in situ où les deux facteurs sont présents peuvent détecter avec précision les effets de l'enzyme contenue dans Enogen sur l'amidon. Selon des données de l'université d'État du Kansas, ces effets peuvent être considérables, avec une augmentation potentielle de la digestibilité de l'amidon allant jusqu'à 10-15 % au premier jour par rapport à l'ensilage conventionnel, et une amélioration supplémentaire de 5 % après 8 mois<sup>3</sup>.

<sup>1</sup> Syngenta Contract Research 2019 Mini Silo Project : séries de données historiques avec des hybrides non-Enogen (8 sites), des hybrides Enogen (10 sites). Tous les échantillons ont fermenté environ 60 jours dans des mini-silos scellés sous vide. Analyse par Rock River Laboratories, Inc.

<sup>2</sup> Caractéristiques de fermentation et stabilité aérobie de l'ensilage de maïs fourrager Enogen<sup>MD</sup>, 2018. A. Baker et J.S. Drouillard, Kansas State University

<sup>3</sup> Études de l'Université du Nebraska à Lincoln, 2013-2017 ; Étude de l'Université d'État du Kansas, 2017 ; Université d'État de Pennsylvanie, 2019.



## ENTENTE DE GESTION RESPONSABLE DU PRODUCTEUR

### *Exigences simples en matière de gestion responsable*

Un bon programme de gestion responsable est essentiel pour aider à protéger et à préserver la valeur à long terme de la technologie des caractères de Syngenta. Le maïs Enogen est une céréale spécialisée de grande valeur qui doit être cultivée dans le respect de son identité. En assumant cette responsabilité, les producteurs peuvent continuer à choisir le maïs Enogen et s'assurer qu'ils restent de bons gestionnaires.

Avant de semer du maïs Enogen, vous devez signer un accord de gestion responsable avec Syngenta Canada Inc. et une entente de production de maïs fourrager Enogen (EFGA). Ces accords décrivent les conditions de la culture du maïs Enogen, y compris les conditions d'une licence limitée en vertu de la propriété intellectuelle de Syngenta, la conformité aux programmes de gestion de la résistance des insectes (GRI) exigés par l'Agence canadienne d'inspection des aliments (ACIA) et les exigences en matière de canalisation du grain.

## INFORMATIONS CONCERNANT LA GESTION RESPONSABLE

- Lorsque vous signez le formulaire de gestion, vous devez : vous assurer que les rangs de bordure de 30 pieds sont adjacents à d'autres cultures annuelles, à moins qu'ils ne soient séparés par une bordure physique de 30 pieds ou plus.
- Nettoyez tout équipement utilisé pendant la plantation, la récolte, le stockage et le transport, y compris les éléments suivants :
  - Convoyeurs de semences, semoirs, moissonneuses-batteuses, hacheuses, remorques, wagons, chariots à grains, matériel de transport, silos à grains.
- Identifier et séparer les semences de maïs Enogen grâce à l'outil Enogen Value Tracker, qui fournit des aides visuelles pour une identification correcte.
- Retournez toutes les semences non semées à votre détaillant ou éliminez-les de manière appropriée.
- Remplissez toute la documentation nécessaire, rapportez les informations sur les semis et les récoltes dans GrowMore360.
- Dans le cadre de votre contrat, Syngenta se réserve le droit d'entrer dans vos champs et de s'assurer que les exigences de gestion liées au maïs Enogen soit bien respectées, notamment :
  - Vérification des rangs de bordure.

Pour lire et comprendre l'ensemble des exigences en matière de gestion responsable, veuillez consulter le Guide de gestion responsable pour le maïs Enogen de Syngenta à l'adresse [syngenta.ca/enogen](http://syngenta.ca/enogen). Pour des informations supplémentaires, communiquez avec les ressources ci-dessous.

### **Questions et assistance sur la gestion responsable :**

Veuillez communiquer avec le service des opérations commerciales et de la gestion responsable.

Syngenta Canada Inc.

Tél. : 1-800-265-3554

Courriel : [ca\\_seed.operations@syngenta.com](mailto:ca_seed.operations@syngenta.com)



Le Complexe des ravageurs comprend le ver-gris noir, le ver-gris occidental du haricot, la légionnaire d'automne, le ver de l'épi du maïs et le foreur des tiges.

Avant d'ouvrir un sac de semences, assurez-vous d'avoir lu et compris les exigences de gestion responsable, y compris les exigences de refuge applicables au semis d'hybrides dotés de caractères de protection contre les insectes, comme mentionné dans l'Entente de gestion responsable Syngenta que vous signez.

Pour connaître les dispositions, cartes et configurations de refuge recommandées, visitez la Coalition canadienne contre les ravageurs du maïs à [cornpest.ca](http://cornpest.ca) ou demandez un exemplaire du Guide du producteur au 1-800-756-7333.



## *Votre représentant peut vous aider*

Votre représentant Enogen comprend les conditions locales et possède l'expérience et l'expertise nécessaires pour vous recommander les semences les mieux adaptées à votre entreprise.



**ENOGEN**  
X



**SITE  
INTERNET  
ENOGEN**



## **COMMUNIQUEZ**

avec notre Centre d'interaction avec la clientèle au 1-87-SYNGENTA (1-877-964-3682)



HERCULEX<sup>MD</sup> et le symbole du bouclier HERCULEX<sup>MD</sup> sont des marques de commerce de Dow AgroSciences LLC.

Technologie de protection contre les insectes HERCULEX<sup>MD</sup> par Dow AgroSciences.



LibertyLink<sup>MD</sup>, Liberty<sup>MD</sup> et le logo en gouttelette sont des marques déposées de BASF.

Consultez les étiquettes des sacs pour trouver les options de désherbage des produits E-Z Refuge<sup>MD</sup>.

**Toujours lire l'étiquette et s'y conformer.** Agrisure<sup>MD</sup>, Agrisure Duracade<sup>MD</sup>, Draco<sup>MC</sup>, Duracade<sup>MC</sup>, DuracadeViptera<sup>MC</sup>, Enogen<sup>MC</sup>, E-Z Refuge<sup>MD</sup>, Fortenza<sup>MD</sup>, Maxim<sup>MD</sup>, Miravis<sup>MD</sup>, Seedcare<sup>MC</sup>, Vayantis<sup>MD</sup>, Vibrance<sup>MD</sup>, et le logotype Syngenta sont des marques de commerce d'une société du groupe Syngenta. Les autres marques sont la propriété de leurs titulaires respectifs. © 2025 Syngenta.

 **Enogen**™



**syngenta**®